@ EPODOC / EPO

PN

JP61014950 A 19860123

PD

- 1986-01-23

PR

JP19840136393 19840630

OPD

1984-06-30

ΤI

LAMINATE CONTAINING SYNTHETIC RESIN LAYER AND FIBER LAYER

IN

- ASANO TETSUJI

PA

- TOYODA GOSEI KK

IC

- B32B7/12; B32B27/12

@ WPI / DERWENT

ΤI

- Flexible pipe for hydraulic brakes - comprises inner tube of polyamide bearing adhesive layer, intermediate reinforcing fibre layer, and outer layer of rubber

PR

- JP19840136393 19840630; JP19840075644 19840414

PN

- DE3513267 A 19851031 DW 198545 014pp

- AU4122285 A 19851017 DW 198547 000pp

- JP61014950 A 19860123 DW 198610 000pp

- US4617213 A 19861014 DW 198644 000pp

- DE3513267 C 19880707 DW 198827 000pp

- JP3071982B B 19911115 DW 199150 000pp

PA

- (TOZA) TOYODA GOSEI KK

IC

B32B7/12 ;B32B25/16 ;B32B27/12 ;B60T17/18 ;B60T17/04 ;F16L9/00 ;F16L11/08

IN

- ASANO T; INAZAWA A; KODAMA K; NOGOYA A; SHIGEKI T

ΑB

- DE3513267 The pipe comprises (A) an inner tube (1) of a polyamide synthetic resin, (B) an adhesive layer (2) on the outer surface of (A), (C) a reinforcing layer (3) of fibres of a high polymer, foamed on outer surface of the adhesive layer (2), and (D) a rubber outer tube(5) formed on outer face of the reinforcing fibre layer, where (A) has mudulus of elasticity 7000-15000 kg/sq.cm., a min. inner dia. of 2.0, max. outer dia 6.0 mm, and min. thickness 0.7 mm.
- (A) is of a nylon; (C) is of rayon, polyester, polyamide, or PV alcohol and (D) is of chloroprene rubber. (B) comprises isocyanate adhesive layer on outer surface of (A) and chloroprene rubber adhesive layer on outer face of the isocyanate adhesive layer, and (C) is impregnated with resorcinol-HCHO latex contg. a chloroprene rubber.
- USE/ADVANTAGE In vehicles, partic. for pipes of low extensibility as for 2-wheeled vehicles. Pipe has excellent resistance to pressure and good fatigue endurance.(0/1)

USAB

- US4617213 Hydraulic brake base comprises an inner tube of polyamide resin, an adhesive layer on the inner tube outer surface, a reinforcing layer of high polymer fibre and elasticity 7000-15,000 Kg/cm2, inner dia. of not less than 2.0 mm, outer dia. of not more than 6.0 mm and thickness not less than 7 mm. The polyamide resin is nylon. The reinforcing fibre is one from rayon, polyester, polyamide and polyvinyl alcohol. The rubber is chloroprene rubber. The adhesive layer is of an isocyanate adhesive layer formed on inner tube surface and a chloroprene-rubber adhesive layer formed on this. The reinforcing fibre layer is impregnated with formaldehyde latex contg. chloroprene rubber.
- USE/ADVANTAGE Hose is esp. for use in two wheeled vehicles it has low expansibility, high pressure and fatigue resistance. (5pp)

OPD

- 1984-04-14

ΑN

- 1985-277606 [45]



⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭61-14950

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

码公開 昭和61年(1986)1月23日

B 32 B 27/12 // B 32 B 7/12 7112-4F 6617-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

会発明の名称

合成樹脂層と繊維層を含む積層体

到特 期 昭59-136393

22出 願 昭59(1984)6月30日

徹次

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地 豊田合成

株式会社内

⑪出 願 人 费田合成株式会社

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地

00代 理 人 弁理士 伊藤 求馬

明細菌

1. 発明の名称

合成制設置と繊維層を含む積層体

2. 特許請求の範囲

ポリアミド例段圏と補強用機権層とを接着層を行して接合した積層体において、ポリアミド機関を関には対した機関体において、ポリアミド機関関係はイソシアネート系接着削層を、繊維層関にはクロロプレンゴム系のレゾルシンホルムアルデヒドラテックス接着剤を含受せしめてなる合成機関層と繊維層を含む機関体。

3 . 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はポリアミド樹脂層と補強機能層とを接着剤を介して接合せしめた積層体、例えば外周に補強機能を接合したポリアミド樹脂を接合したポリアミド樹脂を接合した補強機能のダイアフラム等に関し、特にその接合構造に関するものである。

〔従来技術〕

(発明の目的)

そこで本発明はポリアミド街路圏と繊維圏を接 着剤を介在せしめて強固に接合した模層体を提供 することを目的とするものである。

(発明の構成)

しかして本発明はポリアミド街路層面にイソシ アネート系接着剤圏とクロロブレンゴム層を順次

様を関して二層の接着層とし、その上にクロロブレンゴム系のレゾルシンホルムアルデヒドラテックス接着剤を含浸せしめた繊維層を積層することにより上記の目的を達成するものである。

(实施例)

ナイロン T 1 よりなるホース 1 の外周面にイソシアネート系接着剤(商品名「ケムロック 4 0 2 」ロードファーイースト株式会社製)を約 2 0 μ厚さに塗布した。更にその上に有機溶剤で溶解されたクロロブレンゴムを約 4 0 μ厚さに塗布し、これを乾燥せしめた。

 積層せしめ、加熱処理し、ホースを得た。

このようにして得たホースについてJIS K 6301に基づき剥削試験を行なった。

(作用効果)

イソシアネート系接着剤がポリアミド樹脂とクロロプレンゴムを強固に接着する作用を有することは知られている。そこで本発明はポリアミド樹脂層面にイソシアネート系接着剤層を形成し、一方、概整層にはクロロプレンゴム配合のRFLを合きでしまる。しかしてポリアミド樹脂層とクしたものである。しかしてポリアミド樹脂層とク

ロロプレンゴム暦はイソシアネート系投着剤暦を 介して強固に結合し、クロロプレンゴム暦とRF し含浸繊維層とはこれ等が含むクロロプレンゴム の一体化により強固に結合するのである。

なお、上記実施例は繊維補強ポリアミド制能ホースに関するものであるが本発明はホースに 限定されるものではなく、ポリアミド系 引脂層と 補強 様 椎 暦 を含む 積層体に広く 通用され得るもの である。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明による根維補強樹脂ホースの断面図である。

- 1 … … ポリアミド街盼層
- 2 … … イソシアネート系接替剤層
- 3 … … クロロプレンゴム暦
- 4 … … レゾルシンホルムアルデヒドラテックス
- 5 … … 概 椎 層

代理人 弁理士 伊 醪 求 馬



